

Avanza Subestación Sébaco II



Más de US\$ 500 millones se invierten en diferentes proyectos del Sistema Nacional de Transmisión, desde nuevas líneas de alta tensión, aumento de capacidad de transformación, hasta la construcción de subestaciones eléctricas, tal es el caso de la Subestación Sébaco II, cuyas obras civiles se encuentran en proceso de ejecución.

"Cuenta con 8 manzanas de terreno, estamos trabajando lo que es la parte civil, construyendo 4 bahías, una de transformador y 3 de líneas, muro lindero, muro fachada, se están comenzando las excavaciones de canaletas

y tanque separador de aceite; esta obra beneficiará en todo porque estamos hablando que se cubriría toda la demanda que tienen los arroceros y comunidades aledañas", informó el Cro. Marcos Somarriba, Ingeniero Supervisor de Obras Civiles.

Con este proyecto se mejorará la confiabilidad del suministro eléctrico en 14 subestaciones que están conectadas radialmente, entre ellas: Sébaco I, Matagalpa, Mulukukú, Siuna y Centroamérica, además se beneficiará a 212,920 clientes de Matagalpa, Estelí, Jinotega, Madriz, Ocotal, Nueva Segovia y de la Costa



Caribe Norte (RACCN). Representa un monto de US\$ 9.5 millones.

"La Subestación Sébaco II viene a ser una ampliación de capacidad con una potencia instalada de 25 MVA, contará con la entrada de cuatro líneas que son Sébaco, Matagalpa, Carlos Fonseca y Estelí, vendrá a repotenciar la capacidad en todos los sectores aledaños a Sébaco, San Isidro y La Trinidad, lo que se hará es instalar una doble barra, así

cuando exista una contingencia no se generarán interrupciones en la energía eléctrica y se tendrá un anillo", detalló la Cra. Gabriela,



Rodríguez, Supervisor de Obras Electromecánicas.

"Con esta subestación se reforzará la capacidad y estabilidad del voltaje, viene a resolver los problemas que nos están comentando en las comunidades, porque hay bastante demanda, por ejemplo, hay viviendas donde tienen cuatro bujías pero no las pueden encender todas a la misma vez, dicen que sólo pueden encender una, y si quieren planchar no pueden encender la luz", comentó el Cro. Eleazer Faustino Guardián, Alcalde de San Isidro, Matagalpa.

Como parte de la inversión se contempla la construcción de líneas de transmisión: 10 km en 138 kV desde la nueva Subestación Sébaco II hasta interceptar con la línea Estelí-Sébaco I, 0.6 km en 138 kV desde Sébaco II hasta interceptar la línea Planta Carlos Fonseca-Sébaco I, y 0.3 km en 138 kV para realizar el bypass de la salida de la línea de Matagalpa en Sébaco I hacia Sébaco II.

Alcanzamos el 98.10% de cobertura eléctrica

En estos tiempos de victorias y de paz, se han logrado cambios en esta tierra de lagos y volcanes, de hogares que antes se iluminaban con candiles, candelas, ocote y lámparas de mano, a hogares donde hoy sus pobladores con alegría agradecen el disfrutar los beneficios que representa el acceso al servicio eléctrico.

Del 98.10% de cobertura eléctrica alcanzado en agosto de este año, se habla en cada rincón de Nicaragua, ha sido fruto de diferentes proyectos de electrificación que a diario se inauguran, los cuales han impactado positivamente en la calidad de vida de familias, desarrollo de pequeños negocios como pulperías, zapaterías y mueblerías, además coadyuvan a que se lleven a cabo otras iniciativas que significan seguir restituyendo derechos.

En el mes de agosto 4,610 habitantes de 827 casas de municipios como Siuna, Somoto, Totogalpa, Matagalpa, Estelí, Matiguás, Chichigalpa y Somotillo, vieron por primera vez que en sus viviendas se pudiese encender un bombillo, tal es el caso de la comunidad Los Torres, en Somotillo, Chinandega.

Doña Juana López, con lágrimas en su rostro expresó "nos sentimos bien seguros porque



hoy tenemos algo que si lo necesitábamos, tener el alumbrado en nuestras casas, vamos a usar un televisor, una plancha, una refrigeradora, agradezco primeramente al Rey de Reyes y Señor de Señores, al Gobierno y a la Compañera Rosario Murillo, y a ENATREL, por cumplirnos este sueño".

Este desarrollo se logró con la construcción de 71.96 km de redes de distribución y la inversión supera los C\$ 61 millones, provenientes del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER), y Fondos del Tesoro de la República.

"El municipio de Somotillo está a punto de ser declarado libre de oscuridad, gracias a que tiene un buen Gobierno, aquí continuamos con más energía eléctrica, carreteras, mejorando la salud, infraestructura, educación, más puentes, etc. Un país que sigue avanzando de la mano de Dios", resaltó el Cro. Kenny Espinoza, Alcalde de Somotillo, Chinandega.

Una vez que concluye el trabajo técnico y las casas tienen instalada la energía eléctrica, las alcaldías hacen entrega del proyecto durante un acto, donde no faltan los bailes, poemas y coplas, a la vez con el encendido simbólico del bombillo se da por inaugurada la obra.



Medidores Bi-cuerpos permitirán reducir pérdidas de energía

El Gobierno Sandinista a través de ENATREL incorpora nuevas tecnologías con el propósito de reducir las pérdidas de energía y garantizar a la población un suministro eléctrico continuo y de calidad, muestra de ello es la instalación de un sistema de medición moderno conocido como medidores Bi-cuerpos, este proyecto es parte del componente 1 "Reducción de Pérdidas de Energía" del Programa de Sostenibilidad del Sector Eléctrico de Nicaragua (PSSSEN).

Se está ejecutando en varias comunidades que ya contaban con el servicio básico; contempla la sustitución de postes de madera por postes de concreto, nuevas redes de distribución, transformadores,

medidores master y medidores sombras o medidores fantasmas. Además, permitirá atender de manera rápida y efectiva, las emergencias en el servicio eléctrico.

"Se requiere solicitar un permiso previo para el descargo y aperturar el circuito para que los técnicos puedan ejecutarlo, posteriormente, cuando finaliza la instalación de los gabinetes y los medidores sombra o fantasma en las fachadas de las propiedades o en postes, se cierra el circuito, se realizan las pruebas de voltaje y correspondencia del medidor master y el medidor sombra, para asegurar que el voltaje le esté llegando correctamente al cliente", explicó la Cra. Adela Bucardo,

Supervisora de ENATREL.

"Muy bueno el sistema que están aplicando, estamos avanzando en tecnología, los medidores son más eficientes, el beneficio que tendremos es un mejor servicio, muchas gracias por todo, por las obras y gracias al Gobierno que nos está brindando la mano a los pobres", dijo Fernando Castro, de la comunidad Fernando Padilla, en el municipio de Masaya.

El mes de agosto cerró con la instalación de 268 medidores Bi-cuerpos en Ticuantepe y Masaya. En septiembre se están atendiendo más barrios de Ticuantepe, entre ellos San Pedro, donde se mejorarán 149 suministros.

Más de 11 mil luminarias se han instalado en este 2020

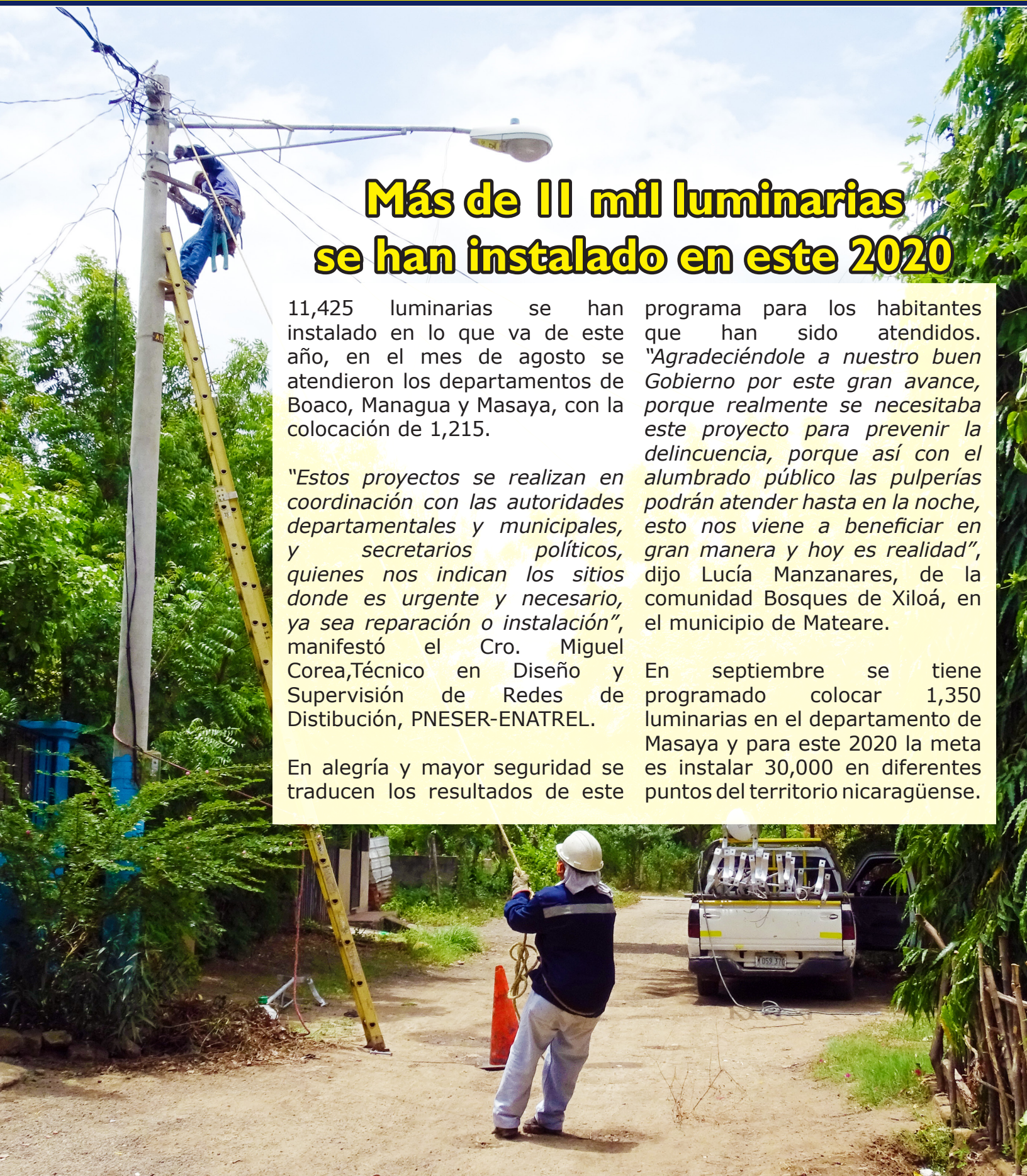
11,425 luminarias se han instalado en lo que va de este año, en el mes de agosto se atendieron los departamentos de Boaco, Managua y Masaya, con la colocación de 1,215.

"Estos proyectos se realizan en coordinación con las autoridades departamentales y municipales, y secretarios políticos, quienes nos indican los sitios donde es urgente y necesario, ya sea reparación o instalación", manifestó el Cro. Miguel Corea, Técnico en Diseño y Supervisión de Redes de Distribución, PNESER-ENATREL.

En alegría y mayor seguridad se traducen los resultados de este

programa para los habitantes que han sido atendidos. "Agradeciéndole a nuestro buen Gobierno por este gran avance, porque realmente se necesitaba este proyecto para prevenir la delincuencia, porque así con el alumbrado público las pulperías podrán atender hasta en la noche, esto nos viene a beneficiar en gran manera y hoy es realidad", dijo Lucía Manzanares, de la comunidad Bosques de Xiloá, en el municipio de Mateare.

En septiembre se tiene programado colocar 1,350 luminarias en el departamento de Masaya y para este 2020 la meta es instalar 30,000 en diferentes puntos del territorio nicaragüense.



Modificación de Ley 532 impactará en reducción de la tarifa eléctrica



Con 73 votos a favor el plenario de la Asamblea Nacional aprobó la modificación de la Ley No. 532, Ley para la Promoción de Generación Eléctrica con Fuentes Renovables y sus Reformas, con el objetivo de hacer posible la renegociación de los contratos vigentes con generadores renovables, y que esto se traduzca en la reducción de la tarifa del servicio de energía.

"En la ley actual se establecía lo que era un parámetro de precios de 5.5 centavos dólar por kilovatio/hora hasta un 6.5, esta reforma permitirá que se eliminé el parámetro mínimo, logrando que se pueda hacer una renegociación por debajo de 5.5 centavos dólar", expuso la Diputada Jenny Martínez,

Presidenta de la Comisión de Infraestructura y Servicios Públicos.

Beneficiará a la población, así como sectores empresarial, productivo y comercial del país; el impacto también será reflejado en el Presupuesto General de la República, posibilitando que parte de los recursos destinados al subsidio eléctrico, que en la actualidad beneficia al 87% de la población, se trasladen a otras necesidades. *"Con esta reforma las autoridades de energía de nuestro país pueden reabrir este proceso de renegociación y permitir que cualquier reducción a la generación renovable impacte en la tarifa eléctrica de la población, y cuando hablo de la población no sólo me refiero a los hogares, también hablo en general de todos los*

sectores y fuerzas vivas de la nación", explicó el Diputado Wálmaro Gutiérrez, Presidente de la Comisión Económica.

Según datos del Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC), más del 50% de la energía que se consume es a base de fuentes renovables, *"por lo que con esta modificación se permitirá seguir consumiendo energía limpia, con precios más asequibles, paralelamente disminuir la contaminación y atraer más inversión al país",* concluyó el Diputado Gutiérrez.

En un plazo de 1 mes se realizarán las renegociaciones y luego de llegar a un acuerdo se brindarán los nuevos resultados en el pliego tarifario.

Nicaragua forma parte de Alianza Solar Internacional



Obtener más beneficios de la privilegiada posición geográfica de nuestro país, que permita mayor aprovechamiento de la luz solar para generar energía eléctrica, fue el propósito de la firma del Tratado Marco Sobre el Establecimiento de la Alianza Solar Internacional (ISA), el cual fue ratificado por el Gobierno de Nicaragua por medio de la Asamblea Nacional.

La Cra. Jenny Martínez, Presidenta de la Comisión de Infraestructura y Servicios Públicos, explicó que la visión de ISA es concordante con los objetivos que tiene Nicaragua en materia energética, "el acceder a una energía asequible y segura, coincide con lo que pretende alcanzar el Gobierno Sandinista en el Plan Nacional de Desarrollo Humano, específicamente coincide con el Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables (PNESER)".

Cabe señalar que para la aprobación en Plenario, que contó con 74 votos a favor, hubo un proceso de consultas en el cual tuvo participación el Ministerio de Energía y Minas (MEM), durante el mismo el Cro. Santiago Bermúdez, Director General de Electricidad y Energías Renovables del MEM, explicó que Nicaragua tiene amplia experiencia en la utilización de la energía solar a menor y mayor escala, de igual manera ha promovido leyes para su implementación.

"En la zona del Caribe tenemos la planta solar más grande instalada en una isla: en Corn Island, que tiene una capacidad instalada de 2.2 MW; hay una similar, pero de menor capacidad en San Juan de Nicaragua y se están instalando sistemas individuales en comunidades donde no hay acceso con redes de distribución y se han colocado sistemas solares productivos", manifestó el Cro. Bermúdez.

De igual modo dio a conocer que en la región del pacífico hay mayor utilización de la energía solar para el sector industrial, ya que las empresas hacen uso de la fotovoltaica como una opción de disminuir la factura energética; *"han sido de gran ayuda los incentivos fiscales que se dan, es decir la exoneración de impuestos en la importación de los materiales, de igual modo que a nivel mundial han disminuido los costos, lo que hace más viable el uso de energía solar, paralelo a esto con la normativa técnica de generación, las empresas y*

personas naturales tendrán un incentivo más ya que aparte de autoabastecerse podrán obtener ingresos con la generación", concluyó.

ISA ha sido concebida como una plataforma colaborativa orientada a la acción, impulsada por sus miembros para un mayor despliegue de tecnologías de energía solar que permitan mejorar la seguridad energética y el desarrollo sostenible, así como el acceso a la energía. A la fecha cuenta con más de 120 miembros a nivel mundial.



BCIE financia estudio para uso de baterías en el SIN

La modernización de la Matriz de Generación, por consiguiente la adecuación del Sistema Nacional de Transmisión (SNT), para posibilitar la incorporación de la energía y ser entregada con confiabilidad a las familias, es el objetivo en el cual ha estado trabajando el Gobierno Sandinista desde el año 2007.

Y siguiendo esta premisa recientemente el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), aprobó el programa de Financiamiento de Pre Inversión y Cooperación Técnica por un monto de US\$ 440 mil, destinado a elaborar los estudios eléctricos para la Aplicación de Sistemas de Almacenamiento de Energía

con Batería (BESS) en el Sistema Interconectado Nacional (SIN).

El Cro. Horacio Guerra, Director de Planificación de ENATREL, detalló que los estudios tendrán una duración de 8 meses y permitirán dimensionar, especificar y simular la factibilidad técnica, financiera, económica y ambiental de utilizar BESS.

Explicó que las baterías son útiles para la regulación de frecuencia, inyectar potencia reactiva y *"como complemento de los proyectos de generación intermitentes como lo son los eólicos y solares; los estudios que serán parte de esta cooperación, nos indicarán donde tienen*

que estar instaladas las baterías, capacidad, potencia y dimensionamiento de las mismas".

También dio a conocer que ENATREL cuenta con experiencia en este tipo de proyectos, como son los casos de Corn Island y San Juan de Nicaragua, donde se instalaron este tipo de sistemas. En esta ocasión se estudiará la posibilidad de instalar 40 MW en el SIN.

Señaló que si los estudios demuestran la factibilidad del proyecto, el BCIE podrá financiarlo, en caso contrario el costo de estos serán asumidos por el organismo financiero como cooperación técnica no reembolsable.

